4	("I3 and ((" uter frame" r "outsid fram " r " uter lead" or " utside lead") near (p siti ning near h l))").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT;	2002/06/14 10:57
		IBM TDB	

5	0	((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ r	USPAT;	2002/06/14
		US-6326243-\$ or US-5859471-\$ r	US-P PUB;	11:00
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ r	EPO; JPO;	
		US-5352632-\$ or US-5274197-\$ or	DERWENT;	
		US-5252784-\$ or US-5223738-\$ r	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ r US-5096853-\$ r		
		US-5018003-\$ or US-5736428-\$ r		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
	:	US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
	!	US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or	1	
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or		
		US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ r		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and ((" ut r fram "		
		or " utside fram " r " uter l ad" or		
		" utsid I ad") n ar (p siti ning near h le))		

	45	(/IIO FOAFAOO & NO FOOFOTO &	HCDAT.	2002/06/44
6	15	((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ or	USPAT;	2002/06/14
		US-6326243-\$ or US-5859471-\$ or	US-PGPUB;	11:09
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5352632-\$ r US-5274197-\$ r	DERWENT;	
ĺ		US-5252784-\$ r US-5223738-\$ r	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ r US-5096853-\$ r		
		US-5018003-\$ r US-5736428-\$ r		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
ļ		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or		
		US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ r		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or		
		US-20010007780-\$).did.) and (("outer fram "		
		r" utside frame" r" uter l ad" or		
		"outsid I ad") n arh le)		

7	9	(((US-5245198-\$ or US-5285076-\$ r	USPAT;	2002/06/14
•	9	US-6326243-\$ r US-5859471-\$ or	US-PGPUB;	11:02
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ r	EPO; JPO;	11102
		US-5352632-\$ or US-5274197-\$ r	DERWENT;	
		US-5252784-\$ or US-5223738-\$ or	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or	15155	
		US-5018003-\$ or US-5736428-\$ or		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or	:	
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		177
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
	1	US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
	1	US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ r		
		US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and ((" ut r frame"		
		r" utside fram " r" ut r lead" or		
L	<u> </u>	" utside lead") near h le)) and d f rm\$6	L	

8	1 (((US-5245198-\$ or US-5285076-\$ or USPAT;	2002/06/14
	US-6326243-\$ or US-5859471-\$ r US-PGPU	1
	US-5753969-\$ r US-5530204-\$ or EPO; JPO	• 1
	US-5352632-\$ r US-5274197-\$ or DERWEN	•
	US-5252784-\$ or US-5223738-\$ or IBM_TDB	•
	US-5245215-\$ r US-5096853-\$ r	
	US-5018003-\$ r US-5736428-\$ or	
	US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or	
	US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or	
	US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or	
	US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or	
	US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or	
	US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or	
	(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or	
	US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or	
	US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or	
	US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or	
	US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or	
	US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or	
	US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or	
	US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or	
	US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or	
	US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or	
	US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or	
	US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or	•
	US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or	
	US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or	
	US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or	
	US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or	
	US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or	
:	US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or	
	U\$-5569625-\$ or U\$-5541447-\$ or	
	US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or	
	US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or	
	US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or	
	US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or	
	US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or	
	US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or	
	US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or	
	(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or	
	US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or	
	US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or	
	US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or	
	US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or	
	US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or	
	US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or	
	US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or	
	US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ r	
	US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ r	
	US-20020004251-\$ or US-20010050419-\$ r	
	US-20010007780-\$).did.) and ((" uter frame"	
	r" utsid fram " r"out rlead" r	
	"outside ad") near h)) and "positi ning	
Search His	st ry 6/14/02hplpf:24 PM Pag 7	
- \	estiworksnac s/09923394 cas wen	

9	23	((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ or	USPAT;	2002/06/14
		US-6326243-\$ or US-5859471-\$ or	US-P PUB;	11:10
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5352632-\$ or US-5274197-\$ or	DERWENT;	
		US-5252784-\$ or US-5223738-\$ r	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5736428-\$ or		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		,
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
:		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or	1	
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
]	US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r		
		US-20010045531-\$ or US-20020058359-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and "p siti ning		
		h I "		

10	22	(((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ or	USPAT;	2002/06/14
10		(((US-5245196-\$	US-PGPUB;	11:10
		US-5753969-\$ r US-5530204-\$ r	EPO; JPO;	11.10
		US-5352632-\$ or US-5274197-\$ or	DERWENT;	
		US-5252784-\$ or US-5223738-\$ or	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ r	IBINI_IDB	
		US-5018003-\$ r US-5736428-\$ r		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
i		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
,		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or	u-in-	
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
ļ		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ or		
		US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ r		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and "p siti ning		
		hol ") and (ut r routsid) and (fram r		
		l ad)		

13	2	(((((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ or	USPAT;	2002/06/14
13		US-6326243-\$ or US-5859471-\$ r	US-P PUB;	11:12
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ or	EPO; JPO;	*****
		US-5352632-\$ r US-5274197-\$ r	DERWENT;	
		US-5252784-\$ r US-5223738-\$ r	1	
		US-5245215-\$ r US-5096853-\$ r	IBM_TDB	
		US-5018003-\$ r US-5736428-\$ or		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
		US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
		(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r		
		US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and "p siti ning		
		h le") and (out r r utside) and (fram r		
		lead)) and (ti bar r "ti bar" r "tie-bar"))		
1	-	2and-112 kepmar \$# (kije bar r "tie bar" r		
C:\APPS\eas	t\workspac	ešt 099283 94_cas .wsp		

12	18	((((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ r	USPAT;	2002/06/14
•		US-6326243-\$ or US-5859471-\$ r	US-PGPUB;	11:26
		US-5753969-\$ or US-5530204-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5352632-\$ or US-5274197-\$ or	DERWENT;	
		US-5252784-\$ or US-5223738-\$ r	IBM_TDB	
		US-5245215-\$ r US-5096853-\$ or	_	
		US-5018003-\$ r US-5736428-\$ r		
		US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or		
	!	US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or		
	1	(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or		
		US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or		
	1	US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or		
		US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or		
	!	US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or		
		US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or		
	-	US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or		
		US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or		
		US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or		
		US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or		
		(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or		
		US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or		
		US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or		
		US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ r		
		US-20010045531-\$ or US-20020058359-\$ r		
		US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ r		
		US-20010007780-\$).did.) and "positioning		
		hole") and (out r r utsid) and (fram r		
		lead)) and (tiebar r"ti bar" r"tie-bar")		

US-6326243-\$ r US-5859471-\$ r US-PGPUB; US-5753969-\$ r US-5530204-\$ r PGP), JP; US-5352632-\$ or US-5274197-\$ or US-5274184-\$ or US-522738-\$ r US-5245215-\$ or US-508683-\$ or US-508603-\$ or US-50863-\$ or US-508603-\$ or US-50863-\$ or US-5686064-\$ or US-5750421-\$ or US-637923-\$ or US-637973-\$ or US-637973-\$ or US-637973-\$ or US-637973-\$ or US-637973-\$ or US-625761-\$ or US-6117709-\$), did, or (US-6111312-\$ or US-6101768-\$ or US-6101768-\$ or US-691073-\$ or US-690173-\$ or US-690173-\$ or US-5986376-\$ or US-59863139-\$ or US-5986376-\$ or US-59863139-\$ or US-5986376-\$ or US-5980582-\$ or US-5910010-\$ or US-5980582-\$ or US-5910010-\$ or US-5980582-\$ or US-5869355-\$ or US-586141-\$ or US-59863355-\$ or US-586141-\$ or US-5910010-\$ or US-5793100-\$ or US-5793100-\$ or US-5793100-\$ or US-5793100-\$ or US-5793100-\$ or US-5793100-\$ or US-5765829-\$ or US-5763942-\$ or US-5763942-\$ or US-5763942-\$ or US-5763942-\$ or US-5734197-\$ or US-5734193-\$ or US-5734193-\$ or US-5734193-\$ or US-5734193-\$ or US-5734193-\$ or US-5866003-\$ or US-586406-\$ or US-58680355-\$ or US-58643433-\$ or US-5858655-\$ or US-58644333-\$ or US-5858655-\$ or US-58644333-\$ or US-58539922-\$ or US-58539922-\$ or US-58539922-\$ or US-5854447-\$ or US-5839928-\$ or US-583991-\$ or US-5839928-\$ or US-583991-\$ or US-5839923-\$ or US-583991-\$ or US-5864703-\$ or US-586333-\$ or US-5864703-\$ or US-586333-\$ or US-586393-\$ or US-686333-\$ or US-686393-\$ or US-686393-\$ or US-686393-\$ or US-686393-\$ or US-686393-\$ or US-686333-\$ or US-68633-\$ or US	14	1	((US-5245198-\$ r US-5285076-\$ r	USPAT;	2002/06/14
US-5753969-S r US-5530204-S r US-5352632-S or US-5274197-S or US-5252784-S or US-5223738-S r US-5245215-S or US-5096853-S or US-5018003-S or US-5750421-S or US-568064-S or US-5750421-S or US-5639523-S or US-5736428-S r US-5639523-S or US-6377742-S or US-6396142-S or US-63997-S or US-6396142-S or US-63997-S or US-6396142-S or US-6265762-S or US-625761-S or US-6117306-S or US-6017634-S or US-6117306-S or US-6017634-S or US-6117306-S or US-601973-S or US-6063139-S or US-6035712-S or US-5989474-S or US-5986336-S or US-5989471-S or US-5986336-S or US-598941-S or US-5986336-S or US-5980531-S or US-598055-S or US-58929514-S or US-573878-S or US-5926540-S or US-573878-S or US-5926540-S or US-573878-S or US-5926549-S or US-573878-S or US-5789280-S or US-573878-S or US-5789280-S or US-573878-S or US-576329-S or US-573642-S or US-576329-S or US-575042-S or US-576329-S or US-575042-S or US-5663433-S or US-566003-S or US-566803-S or US-553922-S or US-5643477-S or US-568035-S or US-5663473-S or US-568035-S or US-568383-S or US-583982-S or US-5587608-S or US-583980-S or US-568383-S or US-5339980-S or US-5580823-S or US-5339980-S or US-569823-S or US-5339980-S or US-569823-S or US-5339980-S or US-569823-S or US-5339980-S or US-569823-S or US-564703-S or US-5619423-S or US-64703-S or US-649423-S or US-64703-S or US-649423-S or US-5470867-S or US-669823-S or US-5470867-S or US-669823-S or US-5470867-S or US-669823-S or US-5470867-S or US-669833-S or US-5470867-S or US-669833-S or US-5470867-S or US-669833-S or US-524000004251-S r US-20010050419-S or		•	**	1	
US-532632-\$ or US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or US-52632-\$ r US-5248215-\$ or US-5098683-\$ or US-5018003-\$ or US-5736428-\$ r US-5668064-\$ or US-5736428-\$ or US-6337923-\$ or US-6377742-\$ or US-633923-\$ or US-6377742-\$ or US-63356142-\$ or US-626762-\$ or US-63356142-\$ or US-626762-\$ or US-62258-\$ or US-626762-\$ or US-622525-\$ or US-6117308-\$ or US-6111312-\$ or US-6091134-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-593977-\$ or US-5989474-\$ or US-593977-\$ or US-5989474-\$ or US-593977-\$ or US-599053-\$ or US-59397-\$ or US-5926140-\$ or US-59397-\$ or US-5926140-\$ or US-59397-\$ or US-592600-\$ or US-573100-\$ or US-573100-\$ or US-573100-\$ or US-573100-\$ or US-573100-\$ or US-573100-\$ or US-5763229-\$ or US-5750423-\$, did. or (US-5734197-\$ or US-576003-\$ or US-5866003-\$ or US-5866003-\$ or US-586100-\$ or US-5866003-\$ or US-586100-\$ or US-586003-\$ or US-586100-\$ or US-583329-\$ or US-586100-\$ or US-580900-\$ or US-586000-\$ or US-					
US-5252784-\$ or US-5223738-\$ r US-5264271-\$ or US-5736428-\$ r US-5668064-\$ or US-5736428-\$ r US-5636064-\$ or US-5750421-\$ or US-63396142-\$ or US-6379997-\$ or US-63396142-\$ or US-6379997-\$ or US-633548-\$ or US-6265762-\$ or US-6265761-\$ or US-6379997-\$ or US-622258-\$ or US-6111709-\$).did. or (US-6111312-\$ or US-6111709-\$).did. or (US-6111312-\$ or US-6111709-\$).did. or US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or US-6095712-\$ or US-5980411-\$ or US-5939776-\$ or US-598041-\$ or US-5930576-\$ or US-598041-\$ or US-5910010-\$ or US-590953-\$ or US-5811877-\$ or US-590953-\$ or US-5811877-\$ or US-5909552-\$ or US-573123-\$ or US-5821610-\$ or US-573123-\$ or US-5767527-\$ or US-5753942-\$ or US-5767527-\$ or US-5753942-\$ or US-5767527-\$ or US-573123-\$ or US-5767527-\$ or US-573123-\$ or US-576527-\$ or US-573123-\$ or US-576527-\$ or US-573123-\$ or US-576523-\$ or US-573123-\$ or US-576527-\$ or US-573123-\$ or US-576527-\$ or US-573123-\$ or US-576527-\$ or US-573223-\$ or US-576527-\$ or US-573223-\$ or US-576527-\$ or US-573223-\$ or US-576527-\$ or US-57323-\$ or US-5861090-\$ or US-566865-\$ or US-5661090-\$ or US-566865-\$ or US-5661090-\$ or US-556965-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-55841437-\$ or US-533922-\$ or US-5841447-\$ or US-533922-\$ or US-5841447-\$ or US-533927-\$ or US-5841447-\$ or US-533927-\$ or US-5841427-\$ or US-533927-\$ or US-5841427-\$ or US-533927-\$ or US-5841437-\$ or US-5336272-\$ or US-5841437-\$ or US-533627-\$ or US-584983-\$ or US-50934-\$ or US-69898-\$ or US-50934-\$ or US-69893-\$ or US-647034-\$ or US-66998-\$ or US-667034-\$ or US-66998-\$ or US-647034-\$ or US-66998-\$ or US-667034-\$ or US-66998-\$ or US-570867-\$ or US-66998-\$ or US-570867-\$ or US-66998-\$ or US-570867-\$ or US-66998-\$ or US-5986333-\$,idid. r (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$,idid. r (US-2002002895-\$ or US-5986333-\$,idid. r (US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or US-508003-\$ or US-5736428-\$ r US-566064-\$ or US-5750421-\$ or US-56396142-\$ or US-6377742-\$ or US-6396142-\$ or US-6265762-\$ or US-633548-\$ or US-6265762-\$ or US-625761-\$ or US-6265762-\$ or US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or (US-6111312-\$ or US-6246110-\$ or US-630712-\$ or US-698474-\$ or US-6091073-\$ or US-698474-\$ or US-6035712-\$ or US-698474-\$ or US-5091073-\$ or US-5989474-\$ or US-5939776-\$ or US-5989474-\$ or US-5939776-\$ or US-5989474-\$ or US-5939776-\$ or US-599053-\$ or US-5939776-\$ or US-590052-\$ or US-5939776-\$ or US-590052-\$ or US-5793100-\$ or US-5790280-\$ or US-5793100-\$ or US-5798280-\$ or US-573878-\$ or US-5763229-\$ or US-573878-\$ or US-5763229-\$ or US-575042-\$ or US-5763229-\$ or US-575042-\$ or US-5763229-\$ or US-575042-\$ or US-5763329-\$ or US-575042-\$ or US-5763329-\$ or US-575042-\$ or US-5763329-\$ or US-575042-\$ or US-5763329-\$ or US-575042-\$ or US-576329-\$ or US-575042-\$ or US-5661090-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-563922-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-55878280-\$ or US-539804-\$ or US-58299091-\$ or US-5399804-\$ or US-58299091-\$ or US-5399804-\$ or US-58299091-\$ or US-5399804-\$ or US-563982-\$ or US-5399804-\$ or US-563982-\$ or US-504437-\$ or US-563982-\$ or US-504437-\$ or US-63398127-\$ or US-537034-\$ or US-63398127-\$ or US-6373078-\$ or US-66398127-\$ or US-6373078-\$ or US-66398127-\$ or US-6373078-\$ or US-66398127-\$ or US-6373078-\$ or US-6639813-\$ or US-514824-\$ or US-66398127-\$ or US-514824-\$ or US-66398127-\$ or US-514824-\$ or US-66398127-\$ or US-514824-\$ or US-66398128-\$ or US-50400004251-\$ r US-200000053459-\$ or US-2001004251-\$ r US-20010050459-\$ or				1	
US-5018003-\$ or US-5736428-\$ r US-5666064-\$ or US-5750421-\$ or US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or US-63396142-\$ or US-625762-\$ or US-6339548-\$ or US-625762-\$ or US-6285761-\$ or US-6246110-\$ or US-6285761-\$ or US-6246110-\$ or US-6222258-\$ or US-6147709-\$), did. or (US-6111312-\$ or US-6147306-\$ or US-6107684-\$ or US-601134-\$ or US-6035712-\$ or US-6904134-\$ or US-6035712-\$ or US-5989471-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5940010-\$ or US-590953-\$ or US-5940010-\$ or US-590953-\$ or US-5869355-\$ or US-582610-\$ or US-581877-\$ or US-5804469-\$ or US-57339100-\$ or US-5785280-\$ or US-5733910-\$ or US-5785280-\$ or US-573391-\$ or US-576522-\$ or US-573423-\$ or US-576522-\$ or US-573423-\$ or US-576382-\$ or US-573123-\$ or US-576382-\$ or US-573423-\$ or US-576382-\$ or US-573423-\$ or US-576382-\$ or US-573423-\$ or US-576382-\$ or US-573423-\$ or US-5861090-\$ or US-566665-\$ or US-5661090-\$ or US-5656655-\$ or US-563433-\$ or US-5656655-\$ or US-564433-\$ or US-563352-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-5587606-\$ or US-56392-\$ or US-5534872-\$ or US-539904-\$ or US-5334872-\$ or US-539904-\$ or US-5334872-\$ or US-539904-\$ or US-5334872-\$ or US-539901-\$ or US-5299091-\$ or US-5390134-\$ or US-6396127-\$ or US-54437-\$ or US-6396127-\$ or US-54437-\$ or US-6396127-\$ or US-547373-\$ or US-6396127-\$ or US-637078-\$ or US-665993-\$ or US-637078-\$ or US-665993-\$ or US-54823-\$ or US-5665983-\$ or US-54823-\$ or US-5665983-\$ or US-54823-\$ or US-5665983-\$ or US-54823-\$ or US-5665983-\$ or US-54823-\$ or US-608598-\$ or US-54823-\$ or US-60838-\$					
US-566064-\$ or US-5750421-\$ or US-6639614-\$ or US-6377742-\$ or US-6396142-\$ or US-6377742-\$ or US-6396142-\$ or US-6265762-\$ or US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or US-622258-\$ or US-611709-\$),did. or (US-6111312-\$ or US-604110-\$ or US-6091073-\$ or US-6091134-\$ or US-6091073-\$ or US-6091134-\$ or US-596336-\$ or US-5969411-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5939776-\$ or US-5999514-\$ or US-594506-\$ or US-590953-\$ or US-594506-\$ or US-590953-\$ or US-594506-\$ or US-590958-\$ or US-57310010-\$ or US-5804469-\$ or US-573100-\$ or US-578280-\$ or US-573100-\$ or US-578280-\$ or US-5731231-\$ or US-576329-\$ or US-573423-\$ or US-576329-\$ or US-5750423-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$ or US-5763939-\$ or US-5750423-\$ or US-5763939-\$ or US-575395-\$ or US-5763939-\$ or US-575395-\$ or US-5643433-\$ or US-566003-\$ or US-566009-\$ or US-566803-\$ or US-5683393-\$ or US-566803-\$ or US-5684437-\$ or US-569625-\$ or US-5587606-\$ or US-539804-\$ or US-5588972-\$ or US-539804-\$ or US-5334872-\$ or US-539804-\$ or US-5334872-\$ or US-5399804-\$ or US-5334872-\$ or US-5399804-\$ or US-5334872-\$ or US-5399804-\$ or US-5398972-\$ or US-5399804-\$ or US-5399801-\$ or US-5399804-\$ or US-6398127-\$ or US-5399804-\$ or US-6398127-\$ or US-539304-\$ or US-6398127-\$ or US-539304-\$ or US-6398127-\$ or US-539304-\$ or US-6393187-\$ or US-537307-\$ or US-698938-\$ or US-537307-\$ or US-698938-\$ or US-537307-\$ or US-698938-\$ or US-537308-\$ or US-699038-\$ or US-54437-\$ or US-69908528-\$ or US-539833-\$,indi. r(US-2002000906-\$ r US-548293-\$ or US-6008528-\$ or US-52020004251-\$ r US-200100508159-\$ or					
US-5637923-\$ or US-6377742-\$ or US-6395448-\$ or US-6265762-\$ or US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or US-6222258-\$ or US-6147709-\$).did. or (US-6113712-\$ or US-611330-\$ or US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or US-603712-\$ or US-6063139-\$ or US-603712-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-59909776-\$ or US-590953-\$ or US-5904506-\$ or US-590953-\$ or US-5904506-\$ or US-590953-\$ or US-5814877-\$ or US-5821610-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-573348-\$ or US-578527-\$ or US-573479-\$ or US-578329-\$ or US-573423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-573479-\$ or US-578736-\$ or US-574799-\$ or US-5768760-\$ or US-5686003-\$ or US-5661090-\$ or US-5633529-\$ or US-566493-\$ or US-5633529-\$ or US-55843433-\$ or US-5633529-\$ or US-5584577-\$ or US-5539928-\$ or US-5584577-\$ or US-539904-\$ or US-5338972-\$ or US-53991341-\$ or US-5338972-\$ or US-53991341-\$ or US-538883-\$ or US-53991341-\$ or US-5198883-\$ or US-5039013-\$ or US-5198883-\$ or US-56373078-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-482776-\$ or US-539909-\$ or US-5689993-\$ or US-5693333-\$, or US-5739687-\$ or US-6398177-\$ or US-5739687-\$ or US-6398177-\$ or US-5739687-\$ or US-6398177-\$ or US-5739099-\$ or US-5685993-\$ or US-5148243-\$ or US-608528-\$ or US-5148243-\$ or US-50000200006-\$ r US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5001004551-\$ r US-20010050419-\$ or			•		
US-6396142-\$ or US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or US-6265761-\$ or US-6265762-\$ or US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or (US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or US-6091073-\$ or US-6099134-\$ or US-6091073-\$ or US-6063139-\$ or US-60935712-\$ or US-5989474-\$ or US-598636-\$ or US-5999474-\$ or US-598636-\$ or US-599953-\$ or US-5939776-\$ or US-599953-\$ or US-5910010-\$ or US-5990532-\$ or US-591010-\$ or US-5990532-\$ or US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or US-573100-\$ or US-578928-\$ or US-573392-\$ or US-576829-\$ or US-5733942-\$ or US-576329-\$ or US-573423-\$ or US-576329-\$ or US-573423-\$ or US-576329-\$ or US-573423-\$ or US-576329-\$ or US-573423-\$ or US-5661990-\$ or US-5566003-\$ or US-5661990-\$ or US-566003-\$ or US-56643433-\$ or US-5533922-\$ or US-5544447-\$ or US-5533922-\$ or US-5544447-\$ or US-533922-\$ or US-5544437-\$ or US-533922-\$ or US-5544437-\$ or US-533922-\$ or US-5544437-\$ or US-539904-\$ or US-5338972-\$ or US-5399018-\$ or US-5338972-\$ or US-5399018-\$ or US-529991-\$ or US-539914-\$ or US-529891-\$ or US-539914-\$ or US-529891-\$ or US-53972-\$ or US-5338972-\$ or US-53972-\$ or US-5338972-\$ or US-5399018-\$ or US-529991-\$ or US-5399018-\$ or US-529891-\$ or US-5399018-\$ or US-529891-\$ or US-53972-\$ or US-5338972-\$ or US-53972-\$ or US-5338972-\$ or US-53973-\$ or US-544577-\$ or US-5399018-\$ or US-542577-\$ or US-5399018-\$ or US-542577-\$ or US-5399134-\$ or US-542577-\$ or US-5399134-\$ or US-542999-\$ or US-5449857-\$ or US-4827376-\$ or US-5373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-665983-\$ or US-63833-\$).did. or (US-20020020906-\$ or US-5486333-\$).did. or US-5486333-\$).did. or US-5486333-\$).did. or US-5486333-\$).did. or US-5486333-\$).did. or US-52002004251-\$ or US-200200200906-\$ or US-520020004251-\$ or US-200200200906-\$ or US-20020004251-\$ or US-200200200906-\$ or			• •		
US-6335548-\$ or US-6265762-\$ or US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or US-6222565-\$ or US-6111306-\$ or US-611768-\$ or US-6111306-\$ or US-6091073-\$ or US-608139-\$ or US-6095712-\$ or US-5989474-\$ or US-6095712-\$ or US-5989474-\$ or US-5938776-\$ or US-5929514-\$ or US-5938776-\$ or US-5929514-\$ or US-593976-\$ or US-599053-\$ or US-5904506-\$ or US-590053-\$ or US-5869355-\$ or US-5864610-\$ or US-5773878-\$ or US-576329-\$ or US-5773878-\$ or US-576329-\$ or US-5750423-\$),did. or (US-5734197-\$ or US-573100-\$ or US-5763829-\$ or US-5731331-\$ or US-5763829-\$ or US-5731331-\$ or US-5763829-\$ or US-5731331-\$ or US-5763829-\$ or US-573439-\$ or US-5763829-\$ or US-5566603-\$ or US-5661090-\$ or US-5533922-\$ or US-5641437-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-533922-\$ or US-5587506-\$ or US-533922-\$ or US-58424577-\$ or US-533922-\$ or US-58424577-\$ or US-533927-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-530918-\$ or US-5338972-\$ or US-530973-\$ or US-6037187-\$ or US-6373078-\$ or US-6981122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-6373078-\$ or US-608528-\$ or US-6148243-\$ or US-608528-\$ or US-6148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-52001004551-\$ r US-200200050419-\$ or					
US-6265761-\$ or US-6246110-\$ or US-6222255-\$ or US-6117709-\$),did, or (US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or US-6091073-\$ or US-6091134-\$ or US-60991073-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-5999941-\$ or US-598976-\$ or US-599953-\$ or US-5910010-\$ or US-590953-\$ or US-5869355-\$ or US-590953-\$ or US-5869355-\$ or US-5824610-\$ or US-5869355-\$ or US-582469-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-579340-\$ or US-576322-\$ or US-5763942-\$ or US-576322-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-56643433-\$ or US-5666003-\$ or US-5643433-\$ or US-5656655-\$ or US-5643447-\$ or US-5533522-\$ or US-5547474-\$ or US-5533522-\$ or US-554747-\$ or US-5533522-\$ or US-5588032-\$ or US-589804-\$ or US-5338972-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-53399804-\$ or US-599991-\$ or US-5339918-\$ or US-599991-\$ or US-539918-\$ or US-599991-\$ or US-529131-\$ or US-4729999-\$ or US-5091314-\$ or US-49883-\$ or US-5091314-\$ or US-49883-\$ or US-5091314-\$ or US-6896127-\$ or US-5770867-\$ or US-6896127-\$ or US-5770867-\$ or US-6896127-\$ or US-5848033-\$, oid. US-5148243-\$ or US-6896127-\$ or US-5848033-\$, oid. US-687034-\$ or US-6896127-\$ or US-58770867-\$ or US-6896127-\$ or US-5848033-\$, oid. US-5148243-\$ or US-6996127-\$ or US-548633-\$, or US-687034-\$ or US-6896127-\$ or US-584904-\$ or US-6896127-\$ or US-5849008-\$ or US-6896127-\$ or US-58633-\$ or US-58633-\$ or US-58633					
US-6222258-\$ or US-6117709-\$).did. or (US-6111312-\$ or US-6117306-\$ or US-6017314-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-6091073-\$ or US-6093157-\$ or US-5989471-\$ or US-5986336-\$ or US-5989471-\$ or US-5986336-\$ or US-5929514-\$ or US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or US-5900552-\$ or US-590555-\$ or US-580459-\$ or US-580355-\$ or US-5821610-\$ or US-573100-\$ or US-578280-\$ or US-573100-\$ or US-576527-\$ or US-5763942-\$ or US-576392-\$ or US-576392-\$ or US-576392-\$ or US-576392-\$ or US-573329-\$ or US-573323-\$ or US-573323-\$ or US-573323-\$ or US-573323-\$ or US-573323-\$ or US-573479-\$ or US-573479-\$ or US-573479-\$ or US-574799-\$ or US-5703396-\$ or US-568603-\$ or US-568603-\$ or US-568603-\$ or US-5684343-\$ or US-568665-\$ or US-5684343-\$ or US-5533529-\$ or US-588222-\$ or US-5533529-\$ or US-588232-\$ or US-5533692-\$ or US-58338972-\$ or US-5336972-\$ or US-5338972-\$ or US-539991-\$ or US-5991341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4951122-\$).did. or US-5991341-\$ or US-4951122-\$).did. or US-5993434-\$ or US-4951122-\$).did. or US-59999-\$ or US-6936127-\$ or US-693699-\$ or US-6936127-\$ or US-5970867-\$ or US-698699-\$ or US-6936127-\$ or US-5970867-\$ or US-698699-\$ or US-6936127-\$ or US-594033-\$ or US-698699-\$ or US-6936127-\$ or US-598833-\$ or US-698699-\$ or US-698698-\$ or US-598633-\$ or US-598633-\$ or US-698699-\$ or US-6986588-\$ or US-598633-\$ or US-6986598-\$ or US-59000050419-\$ or US-59000050419-\$ or US-590000050419-\$ or US-500000064551-\$ r US-200000050419-\$ or					
(US-6111312-\$ or US-6111306-\$ or US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or US-6091134-\$ or US-609173-\$ or US-5098147-\$ or US-50980712-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-59869341-\$ or US-5939776-\$ or US-5999514-\$ or US-5910010-\$ or US-5990053-\$ or US-594506-\$ or US-5900582-\$ or US-5811877-\$ or US-5869355-\$ or US-5860460-\$ or US-5811877-\$ or US-5789280-\$ or US-573100-\$ or US-5767527-\$ or US-573942-\$ or US-5767527-\$ or US-573942-\$ or US-5763942-\$ or US-5763942-\$ or US-576392-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-566003-\$ or US-566003-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-566855-\$ or US-5643433-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-5547447-\$ or US-533922-\$ or US-533972-\$ or US-533980-\$ or US-5339872-\$ or US-5339872-\$ or US-533980-\$ or US-5339872-\$ or US-533973-\$ or US-533973-\$ or US-533973-\$ or US-533973-\$ or US-533973-\$ or US-539980-\$ or US-53983-\$ or US-539980-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$ or US-5091341-\$ or US-647034-\$ or US-647034-\$ or US-696122-\$ or US-509099-\$ or US-5080999-\$ or US-637078-\$ or US-637187-\$ or US-5080999-\$ or US-6370778-\$ or US-6396127-\$ or US-564903-\$ or US-570867-\$ or US-608528-\$ or US-5986333-\$), aid. r (US-200200058359-\$ or US-5986333-\$), aid. r (US-200200058359-\$ or US-500400504531-\$ r US-200100050419-\$ or					
US-6107684-\$ or US-6091134-\$ or US-6091073-\$ or US-5089474-\$ or US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-5989471-\$ or US-5939776-\$ or US-5999514-\$ or US-5939776-\$ or US-599953-\$ or US-5910010-\$ or US-590953-\$ or US-5869355-\$ or US-58021610-\$ or US-5869355-\$ or US-5804469-\$ or US-5811877-\$ or US-5789280-\$ or US-573878-\$ or US-5789280-\$ or US-573878-\$ or US-5763829-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$), aiid. or (US-5734197-\$ or US-5741231-\$ or US-5763829-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5763942-\$ or US-5763396-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-566855-\$ or US-5643433-\$ or US-5633922-\$ or US-5584447-\$ or US-5533922-\$ or US-5584447-\$ or US-533922-\$ or US-5582322-\$ or US-533922-\$ or US-5338972-\$ or US-5339018-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5338972-\$ or US-53091341-\$ or US-4951122-\$), did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-5770867-\$ or US-4827376-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-570867-\$ or US-6396127-\$ or US-570867-\$ or US-6396127-\$ or US-586333-\$, did. r (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$, did. r (US-20020020906-\$ r US-590200004251-\$ r US-20010050419-\$ or			and the second of the second o		
U\$-6091073-\$ or U\$-6063139-\$ or U\$-6035712-\$ or U\$-5989471-\$ or U\$-5986336-\$ or U\$-59969411-\$ or U\$-5939776-\$ or U\$-599053-\$ or U\$-5910010-\$ or U\$-5909053-\$ or U\$-5904506-\$ or U\$-5909053-\$ or U\$-5869355-\$ or U\$-59090582-\$ or U\$-5869355-\$ or U\$-5821610-\$ or U\$-58793100-\$ or U\$-5769280-\$ or U\$-5773878-\$ or U\$-5767527-\$ or U\$-575942-\$ or U\$-5763829-\$ or U\$-5750423-\$),did. or (U\$-5734197-\$ or U\$-5711231-\$ or U\$-5764329-\$ or U\$-5714299-\$ or U\$-5763369-\$ or U\$-566003-\$ or U\$-5661090-\$ or U\$-5666003-\$ or U\$-5661090-\$ or U\$-56353922-\$ or U\$-5643433-\$ or U\$-5539922-\$ or U\$-5547447-\$ or U\$-5533922-\$ or U\$-5547477-\$ or U\$-5539924-\$ or U\$-554777-\$ or U\$-5339904-\$ or U\$-5338972-\$ or U\$-5339904-\$ or U\$-5338972-\$ or U\$-539904-\$ or U\$-5338972-\$ or U\$-5399018-\$ or U\$-599091-\$ or U\$-53991341-\$ or U\$-4951122-\$),did. or (U\$-4849857-\$ or U\$-4827376-\$ or U\$-5647334-\$ or U\$-6396127-\$ or U\$-5647034-\$ or U\$-6396127-\$ or U\$-5863333-\$),did. r (U\$-200200058359-\$ or U\$-5986333-\$),did. r (U\$-200200058359-\$ or U\$-20020004251-\$ r U\$-20010050419-\$ or				:	
US-6035712-\$ or US-5989474-\$ or US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5939776-\$ or US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or US-5909053-\$ or US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5811877-\$ or US-5821610-\$ or US-5713878-\$ or US-5769280-\$ or US-5773878-\$ or US-5769280-\$ or US-5763942-\$ or US-576322-\$ or US-5750423-\$),did. or (US-5734197-\$ or US-5714799-\$ or US-576396-\$ or US-574799-\$ or US-566199-\$ or US-566603-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-55643433-\$ or US-553392-\$ or US-5587606-\$ or US-553992-\$ or US-5587606-\$ or US-553992-\$ or US-5587806-\$ or US-5336272-\$ or US-5588832-\$ or US-5336272-\$ or US-598883-\$ or US-5336272-\$ or US-598883-\$ or US-539804-\$ or US-5338972-\$ or US-539901-\$ or US-5338972-\$ or US-539901-\$ or US-5338972-\$ or US-539904-\$ or US-6037872-\$ or US-539904-\$ or US-6338972-\$ or US-5366723-\$ or US-5634972-\$ or US-5373078-\$ or US-693991-\$ or US-5367734-\$ or US-693991-\$ or US-547034-\$ or US-6951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-6951122-\$),did. or US-5770867-\$ or US-60396127-\$ or US-5770867-\$ or US-60396127-\$ or US-6373078-\$ or US-60396127-\$ or US-5770867-\$ or US-60396127-\$ or US-5770867-\$ or US-60396127-\$ or US-5770867-\$ or US-6039628-\$ or US-596333-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-596333-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-20020004251-\$ r US-2002005935-\$ or			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-5986336-\$ or US-5969411-\$ or US-5939776-\$ or US-5929514-\$ or US-5910010-\$ or US-5929514-\$ or US-5910010-\$ or US-590053-\$ or US-5869355-\$ or US-5900582-\$ or US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5811877-\$ or US-5864469-\$ or US-573100-\$ or US-5769280-\$ or US-573378-\$ or US-5767527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$),did. or (US-5734197-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-566499-\$ or US-5666003-\$ or US-5643433-\$ or US-5638529-\$ or US-5643433-\$ or US-5638529-\$ or US-5587606-\$ or US-553922-\$ or US-5541447-\$ or US-553922-\$ or US-5541447-\$ or US-533922-\$ or US-55424277-\$ or US-5336272-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5338972-\$ or US-539018-\$ or US-5338972-\$ or US-539918-\$ or US-5338972-\$ or US-539918-\$ or US-6373078-\$ or US-539018-\$ or US-6373078-\$ or US-5791341-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-687034-\$ or US-6936127-\$ or US-687034-\$ or US-6936127-\$ or US-570867-\$ or US-6937187-\$ or US-570867-\$ or US-6037187-\$ or US-570867-\$ or US-6037187-\$ or US-570867-\$ or US-6037187-\$ or US-570867-\$ or US-603528-\$ or US-59633-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-59633-\$),did. r (US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-5939776-\$ or US-590953-\$ or US-591010-\$ or US-5900582-\$ or US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or US-5733100-\$ or US-5768280-\$ or US-573378-\$ or US-576527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5731231-\$ or US-5763829-\$ or US-5731231-\$ or US-5703396-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5633529-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5544447-\$ or US-533992-\$ or US-55424577-\$ or US-533992-\$ or US-53338772-\$ or US-5339018-\$ or US-5338972-\$ or US-5339918-\$ or US-5338872-\$ or US-5341437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$), idid. or (US-4849857-\$ or US-4951122-\$), or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-5148243-\$ or US-6396127-\$ or US-5148243-\$ or US-6396127-\$ or US-5148243-\$ or US-6396127-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6035182-\$ or US-598633-\$ or US-605983-\$ or US-598633-\$ or US-6059852-\$ or US-598633-\$ or US-600528-\$ or US-598633-\$ or US-2001004551-\$ or US-20020004251-\$ or US-20020004251-\$ or US-20020004251-\$ or US-20010050419-\$ or					
US-5910010-\$ or US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5869355-\$ or US-5789280-\$ or US-5793100-\$ or US-5769280-\$ or US-573878-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5763829-\$ or US-5714799-\$ or US-576398-\$ or US-5714799-\$ or US-5661090-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-564066-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5339904-\$ or US-55338972-\$ or US-5339904-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5338972-\$ or US-530918-\$ or US-599091-\$ or US-5241437-\$ or US-59122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ r US-5010045531-\$ r US-20020058359-\$ or					
US-5904506-\$ or US-5900582-\$ or US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5811877-\$ or US-5824610-\$ or US-573100-\$ or US-5769280-\$ or US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$),did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-5703396-\$ or US-566003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-5541447-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-539804-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5334872-\$ or US-530918-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6397187-\$ or US-5770867-\$ or US-6397187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ r US-986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$),did. or (US-20020020906-\$ or US-20010045531-\$ or US-20020004251-\$ or US-20020004251-\$ or US-20010050419-\$ or					
US-5869355-\$ or US-5821610-\$ or US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or US-5733100-\$ or US-5769280-\$ or US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-576329-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666805-\$ or US-5661090-\$ or US-5656855-\$ or US-5541447-\$ or US-5533529-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-55842577-\$ or US-5339804-\$ or US-5508232-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5399810-\$ or US-529091-\$ or US-5241437-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4827376-\$ or US-6373078-\$ or US-6336127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-5148243-\$ or US-6194238-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-665983-\$ or US-5148243-\$ or US-6038528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020020906-\$ or					
US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or US-5753942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666855-\$ or US-5663433-\$ or US-5633529-\$ or US-55643443-\$ or US-5533922-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5588202-\$ or US-5339804-\$ or US-5538972-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5239991-\$ or US-5241437-\$ or US-5338972-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6473078-\$ or US-6396127-\$ or US-6473078-\$ or US-6396127-\$ or US-5770867-\$ or US-665983-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-6037187-\$ or US-5748294-\$ or US-665983-\$ or US-5148243-\$ or US-665983-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or				{	
US-5793100-\$ or US-5789280-\$ or US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5731231-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666603-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5533529-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-554447-\$ or US-5533922-\$ or US-554447-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5338972-\$ or US-530918-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-647034-\$ or US-4951127-\$ or US-647034-\$ or US-696127-\$ or US-6373078-\$ or US-6036127-\$ or US-570867-\$ or US-6037187-\$ or US-570867-\$ or US-6037187-\$ or US-5748243-\$ or US-6037187-\$ or US-5748243-\$ or US-4742017-\$ or US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$).did. or (US-20020020906-\$ or US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or					
US-5773878-\$ or US-5767527-\$ or US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5766003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-563529-\$ or US-5587606-\$ or US-563529-\$ or US-5587606-\$ or US-559625-\$ or US-5541447-\$ or US-533922-\$ or US-558232-\$ or US-533922-\$ or US-558232-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-530918-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4827376-\$ or US-647034-\$ or US-695982-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6373078-\$ or US-6994238-\$ or US-5770867-\$ or US-665983-\$ or US-5748243-\$ or US-665983-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020020906-\$ or			,		
US-5763942-\$ or US-5763829-\$ or US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-565855-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or US-5581447-\$ or US-5533922-\$ or US-558232-\$ or US-5339804-\$ or US-5338972-\$ or US-539804-\$ or US-5334872-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-524437-\$ or US-5399141-\$ or US-519883-\$ or US-5991341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-647034-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-57866333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or US-20020004251-\$ r US-20020058359-\$ or					
US-5750423-\$).did. or (US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666855-\$ or US-56643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-552323-\$ or US-533922-\$ or US-52424577-\$ or US-5339804-\$ or US-52338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5336272-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-6373078-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-57867-\$ or US-6037187-\$ or US-5148243-\$ or US-5655983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-5745294-\$ or US-4702020020906-\$ r US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ or US-50020004251-\$ r US-20020058359-\$ or					
US-5731231-\$ or US-5724726-\$ or US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-56566855-\$ or US-5643433-\$ or US-5656855-\$ or US-5543433-\$ or US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-55424577-\$ or US-5339922-\$ or US-52424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-6373078-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-5770867-\$ or US-66396127-\$ or US-5770867-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5745294-\$ or US-4712017-\$ or US-586333-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-586333-\$),did. r (US-20020020906-\$ or US-586333-\$),did. r (US-20020020906-\$ or US-5986333-\$),did. r (US-20020020906-\$ or US-500200004251-\$ r US-20010050419-\$ or	ı		·		
US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or US-5666003-\$ or US-5661090-\$ or US-5666855-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5539625-\$ or US-55841447-\$ or US-5533922-\$ or US-558232-\$ or US-5486722-\$ or US-558232-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6037187-\$ or US-6770867-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-4712017-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-5986333-\$).did. r (US-20020058359-\$ or US-20010045531-\$ r US-20010050419-\$ or			•		
US-5666003\$ or US-5661090\$ or US-5656855\$ or US-5643433\$ or US-5633529\$ or US-5587606\$ or US-5569625\$ or US-5541447\$ or US-5539922\$ or US-5508232\$ or US-5486722\$ or US-52424577\$ or US-5399804\$ or US-5338972\$ or US-5399804\$ or US-5338972\$ or US-5309018\$ or US-5299091\$ or US-5241437\$ or US-5198883\$ or US-5241437\$ or US-4951122\$),did. or (US-4849857\$ or US-4827376\$ or US-4797726\$ or US-4827376\$ or US-6373078\$ or US-6396127\$ or US-6373078\$ or US-6194238\$ or US-5770867\$ or US-665983\$ or US-5770867\$ or US-665983\$ or US-5748243* or US-608528\$ or US-4745294\$ or US-6008528\$ or US-5986333\$),did. r (US-20020020906\$ r US-20020004251\$ r US-20020058359\$ or					
US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or US-5486722-\$ or US-52424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5399804-\$ or US-5334872-\$ or US-5399018-\$ or US-5299091-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5770867-\$ or US-66037187-\$ or US-5748243-\$ or US-608528-\$ or US-5986333-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or	. 1		·		
US-5633529-\$ or US-5587606-\$ or US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or US-5486722-\$ or US-52424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5299091-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$),did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-6373078-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-5770867-\$ or US-665983-\$ or US-5148243-\$ or US-665983-\$ or US-54745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$),did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-5569625-\$ or US-5541447-\$ or US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or	i				
US-5533922-\$ or US-5508232-\$ or US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-5486722-\$ or US-5424577-\$ or US-5399804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or	į				
US-539804-\$ or US-5338972-\$ or US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5748243-\$ or US-4712017-\$ or US-5148243-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or		İ			
US-5336272-\$ or US-5334872-\$ or US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or		i			
US-5309018-\$ or US-5299091-\$ or US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or	i				
US-5241437-\$ or US-5198883-\$ or US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			·		
US-5091341-\$ or US-4951122-\$).did. or (US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or		İ			
(US-4849857-\$ or US-4827376-\$ or US-4797726-\$ or US-4797726-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or	}		·		
US-4797726-\$ or US-4701999-\$ or US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20010050419-\$ or			•		
US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			•		
US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or		}			
US-5148243-\$ or US-4712017-\$ or US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-4745294-\$ or US-6008528-\$ or US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or					
US-5986333-\$).did. r (US-20020020906-\$ r US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			•	}	
US-20010045531-\$ r US-20020058359-\$ or US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			•		
US-20020004251-\$ r US-20010050419-\$ or			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
device" and yasuda					

15	2	"6377742"	USPAT;	2002/06/14
15	_	03/1/42	US-PGPUB;	11:44
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
16	3	"5734197"	USPAT;	2002/06/14
10	.	3734137	US-PGPUB;	12:18
			EPO; JPO;	12.10
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
17	2	"6194238"	USPAT;	2002/06/14
17	_	0134230	US-PGPUB;	13:32
			EPO; JPO;	10.02
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
18	3	("5763942").PN.	USPAT;	2002/06/14
10]	(5703942).FN.	US-PGPUB;	13:33
			EPO; JPO;	13.33
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
	4	kaki and himagawa and himawaki and kimura	-	2002/06/11
	1	koki and hirasawa and hiroyuki and kimura	USPAT;	15:01
			US-PGPUB;	15:01
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	0000		IBM_TDB	2002/06/44
•	2263	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
		"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:06
		"tie-bar")	EPO; JPO;	
			DERWENT; IBM_TDB	
	390	(("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
•	390	"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:07
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	13.07
		deformed or deformable or deforming)	DERWENT;	
		deformed or deformable of deforming)		
	276	///"icad frame" or "loadframe" or	IBM_TDB USPAT;	2002/06/11
-	376	((("lead frame" or "leadframe" or	US-PGPUB;	15:08
		"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or "tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	13.00
		,	DERWENT;	
		deformed or deformable or deforming)) and frame	IBM TDB	
_	156	(((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
•	150	"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:08
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	13.00
		deformed or deformable or deforming)) and	DERWENT;	
			1	
	4.43	frame) and hole	IBM_TDB	2002/06/11
=	143	((((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	15:09
		"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	13:03
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	}
		d f rm d r def rmabl r d f rming)) and	DERWENT;	
		fram) and h l) and (p sition r p sitioned	IBM_TDB	
		rp sitioning)		

_	1	((((((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
-	•	"I ad-fram ") and ("ti bar" or "tiebar" r	US-P PUB;	15:11
		"ti -bar")) and (d form r def rmati n r	EPO; JPO;	15.11
		1		
		def rm d or def rmable or deforming)) and	DERWENT;	
		fram) and h le) and (p siti n rp siti n d	IBM_TDB	
		rp siti ning)) and (bend rbends r		
		b nd d or bending)) and (phot c upl r r		
		photo-coupler)		
-	75	(((((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
		"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:12
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	
		deformed or deformable or deforming)) and	DERWENT;	
		frame) and hole) and (position or positioned	IBM_TDB	
		or positioning)) and (bend or bends or		
		bended or bending)		
•	12	(((((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
		"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:15
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	
		deformed or deformable or deforming)) and	DERWENT;	
		frame) and hole) and (position or positioned	IBM_TDB	
		or positioning)) and (bend or bends or	12	
	•	bended or bending)) and ((leadframe or		
		lead-frame).ti,clms.)		
_	11	(((((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/11
_	• •	"lead-frame") and ("tie bar" or "tiebar" or	US-PGPUB;	15:20
				15.20
		"tie-bar")) and (deform or deformation or	EPO; JPO;	
		deformed or deformable or deforming)) and	DERWENT;	
		frame) and hole) and (position or positioned	IBM_TDB	
		or positioning)) and (bend or bends or		
		bended or bending)) and deformable		
-	34	deformable near5 (leadframe or lead-frame	USPAT;	2002/06/11
		or "lead frame")	US-PGPUB;	15:24
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	5734197.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:23
•	0	5734197.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:23
-	1	"4851894".PN.	USPAT	2002/06/11
			İ	15:23
-	13	5731231.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:23
	4	5338972.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:24
	244	(leadframe or lead-frame or "lead frame")	USPAT;	2002/06/11
		and (photocoupler or photo-coupler or	US-PGPUB;	15:28
		"photo coupler")	EPO; JPO;	.0.20
		photo couplet)	DERWENT;	
			•	
	t		IBM_TDB	1

11
11
11
11
11
11
11
11
11
• •

•	17	((((leadframe r! ad-frame r"l ad fram ")	USPAT;	2002/06/11
		and ("tie bar" r ti -bar r tiebar) and (f rm	US-PGPUB;	15:42
		r def rm or deforms or def rmable or	EPO; JPO;	
		d forming or deformed r b ndable)) and	DERWENT;	
		(tiebar or tie-bar r "ti bar")) and	IBM_TDB	
		"p sitioning h l ") and " ut r fram "		
-	22	("I ad frame" or I adframe or lead-frame)	USPAT;	2002/06/11
		and "outer frame" and "positioning hole" and	US-PGPUB;	15:44
		(tiebar or tie-bar or "tie bar")	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	5734197.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:45
-	1	"4851894".PN.	USPAT	2002/06/11
				15:45
-	0	20010045531.URPN.	USPAT	2002/06/11
	-			15:46
-	1	5285076.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:46
-	3	("4047113" "4237382" "5093879").PN.	USPAT	2002/06/11
				15:47
-	2	5900582.URPN.	USPAT	2002/06/11
	_		_	15:48
-	1	5724726.URPN.	USPAT	2002/06/11
	_			15:48
-	5	5569625.URPN.	USPAT	2002/06/11
				15:48
-	4	5399804.URPN.	USPAT	2002/06/11
		500 4070 UDDN		15:49
-	11	5334872.URPN.	USPAT	2002/06/11
	20			15:50
-	26	(leadframe or lead-frame or "lead frame")	USPAT;	2002/06/11
		and (tiebar or tie-bar or "tie bar") and deformable	US-PGPUB;	15:55
		ucioffiable	EPO; JPO; DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	9	(leadframe or lead-frame or "lead frame")	USPAT;	2002/06/11
		and (tiebar or tie-bar or "tie bar") and	US-PGPUB;	15:56
		deformable and ("outer frame" or "outer	EPO; JPO;	10100
		lead")	DERWENT:	
		,	IBM_TDB	
•	75	(leadframe or lead-frame or "lead frame")	USPAT;	2002/06/11
		and (tiebar or tie-bar or "tie bar") and	US-PGPUB;	16:04
		((deformable or deform or deforming or	EPO; JPO;	,
		deforms or deformed) near5 (lead or frame))	DERWENT;	
		and ("outer frame" or "outer lead")	IBM_TDB	
-	10	(leadframe or lead-frame or "lead frame")	USPAT;	2002/06/11
		and (tiebar or tie-bar or "tie bar") and	US-PGPUB;	16:09
		((d formable r d f rm or deforming r	EPO; JPO;	
		d f rms or def rmed) n ar5 (tiebar r tie-bar	DERWENT;	
		or "tie bar")) and (" uter fram " or " ut r	IBM_TDB	
		l ad")		

-	10	(leadfram or I ad-frame or "lead fram ")	USPAT;	2002/06/11
		and (ti bar or ti -bar or "ti bar") and	US-PGPUB;	16:14
		((def rmable r def rm or def rming or	EPO; JPO;	
		d f rms r d f rm d or bendable) n ar5	DERWENT;	
		(tiebar or tie-bar r "tie bar")) and (" uter frame" r "out r lead")	IBM_TDB	
-	2	5587606.URPN.	USPAT	2002/06/11 16:12
-	3	5703396.URPN.	USPAT	2002/06/11 16:13
_	145	((tiebar or "tie bar" or tie-bar) near5	USPAT;	2002/06/11
		deform\$6)	US-PGPUB;	16:16
		•	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	28	(((tiebar or "tie bar" or tie-bar) near5	USPAT;	2002/06/12
		deform\$6)) and outer and lead and frame	US-PGPUB;	11:58
		-	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	330	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/12
		"lead-frame") near deformation	US-PGPUB;	12:03
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	27	(("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/12
		"lead-frame") near deformation) and ("tie	US-PGPUB;	12:04
		bar" or "tiebar" or "tie-bar")	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	717	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/12
		"lead-frame") near5 deformation	US-PGPUB;	12:13
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
		(/III I for our III I	IBM_TDB USPAT;	2002/06/12
-	57	(("lead frame" or "leadframe" or	US-PGPUB;	12:05
		"lead-frame") near5 deformation) and ("tie bar" or "tiebar" or "tie-bar")	EPO; JPO;	12.03
		par or tiebar or tie-bar)	DERWENT;	
			IBM_TDB	
	1130289	((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/12
_	1130209	"lead-frame") near5 deformation) and ("tie	US-PGPUB;	12:05
		bar" or "tiebar" or "tie-bar")) and outer and	EPO; JPO;	
		frame or lead	DERWENT;	
			IBM_TDB	
_	35	((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/12
_		"lead-frame") near5 deformation) and ("tie	US-PGPUB;	12:05
		bar" or "tiebar" or "tie-bar")) and outer and	EPO; JPO;	
		(frame or lead)	DERWENT;	
		,	IBM_TDB	

•	13	(("lead frame" r "l adframe" r	USPAT;	2002/06/12
		"lead-frame") near5 d f rmable) and bar	US-PGPUB;	12:14
			EP ; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	34	("I ad frame" r "I adfram " r	USPAT;	2002/06/12
		"I ad-frame") near5 d f rmable	US-PGPUB;	12:19
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
_	242	("outer frame" or "outside frame" or "outer	USPAT;	2002/06/12
		lead" or "outside lead") near (deform or	US-PGPUB;	12:22
		deforming or deformed or deformation or	EPO; JPO;	
		deformation)	DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	27	(("outer frame" or "outside frame" or "outer	USPAT;	2002/06/12
		lead" or "outside lead") near (deform or	US-PGPUB;	12:36
	}	deforming or deformed or deformation or	EPO; JPO;	
		deformation)) and bar and hole	DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	7	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and (bar or rod) and resin and	US-PGPUB;	13:58
		(first or second or primary or secondary) and	EPO; JPO;	
		((photocoup\$5) or (photo-coup\$5))	DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	10	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and (bar or rod) and resin and	US-PGPUB;	14:02
		((photocoup\$5) or (photo-coup\$5))	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	732	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:11
		(frame or lead)) and "tie bar"	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	261	(("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:06
		(frame or lead)) and "tie bar") and hole	EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
•	12	((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:14
		(frame or lead)) and "tie bar") and hole) and	EPO; JPO;	
		(hole near ("outside frame" or "outer frame"	DERWENT;	
		or "outside lead" or "outer lead"))	IBM_TDB	
•	800	("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:13
		(frame or lead)) and ("tie bar" or "support	EPO; JPO;	
		bar")	DERWENT;	
			IBM_TDB	

•	17	(("lead frame" r "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-fram ") and ((outsid r outer) near	US-PGPUB;	14:16
		(fram r l ad)) and ("tie bar" r "support	EPO; JPO;	
		bar")) and (h le near ("outsid frame" r	DERWENT;	
		" uter frame" r " utsid ad" r " uter	IBM_TDB	
		lead"))		
-	51	(("I ad frame" r "I adfram " r	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:17
		(frame or lead)) and ("tie bar" or "support	EPO; JPO;	
		bar")) and (hole near5 ("outside frame" or	DERWENT;	
		"outer frame" or "outside lead" or "outer	IBM_TDB	
	3	lead"))	LICDAT	0000/00/40
-	3	((("lead frame" or "leadframe" or	USPAT;	2002/06/13
		"lead-frame") and ((outside or outer) near	US-PGPUB;	14:19
		(frame or lead)) and ("tie bar" or "support	EPO; JPO;	
		bar")) and (hole near5 ("outside frame" or	DERWENT;	
		"outer frame" or "outside lead" or "outer	IBM_TDB	
		lead"))) and photo\$7		

-	90	(US-5734197-\$ r US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ or	US-PGPUB	14:20
		US-4797726-\$ or US-5285076-\$ or		
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6063139-\$ or US-5969411-\$ or		
		US-5900582-\$ or US-5724726-\$ r		
		US-5569625-\$ or US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
		US-20020058359-\$ or		
		US-20010050419-\$).did.		

_	4	((US-5734197-\$ or US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or	US-PGPUB;	14:24
		US-4797726-\$ or US-5285076-\$ or	EPO; JP ;	
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ or	DERWENT;	
		US-6063139-\$ or US-5969411-\$ or	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ or US-5724726-\$ or	_	
		US-5569625-\$ or US-5399804-\$ or		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
	ŀ	US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or	1	
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
		US-20020004251-5 or US-20010007780-5 or		
		US-20010050419-\$).did.) and (photocoupler		
		or photocoupling or photocoupled or		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		photocouple or photocouples or		
	<u> </u>	ph to-c upler rph t -c upling)		<u> </u>

•	6	((US-5734197-\$ or US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ r	US-PGPUB;	14:25
		US-4797726-\$ r US-5285076-\$ r	EPO; JP ;	
		US-5245198-\$ r US-6377742-\$ r	DERWENT;	
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r		
		US-5569625-\$ or US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
		US-20020058359-\$ or		
		US-20010050419-\$).did.) and light and		
		emitting and receiving		

•	80	((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ or	US-PGPUB;	14:26
		US-4797726-\$ or US-5285076-\$ r	EPO; JPO;	
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ r	DERWENT;	
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r		
		US-5569625-\$ r US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
	[US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
	ļ	US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
·		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
	ł	US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
		US-20020058359-\$ or		
		US-20010050419-\$).did.) and (tie or support)		
		and (rod or bar)		

•	75	((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ or US-5309018-\$ r	US-PGPUB;	14:26
		US-4797726-\$ r US-5285076-\$ or	EPO; JPO;	
	'	US-5245198-\$ r US-6377742-\$ r	DERWENT;	
		US-6063139-\$ or US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r		
Ì		US-5569625-\$ r US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
1		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
ì		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
ļ		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
Ì		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
	i	US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or	1	
Į		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		ļ
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
}		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
E .		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		***
1		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
i.		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
1		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
		US-20020058359-\$ or		
		US-20010050419-\$).did.) and ((tie or		
		support) near (rod or bar))		

-	65	(((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ or	US-PGPUB;	14:27
		US-4797726-\$ or US-5285076-\$ or	EPO; JPO;	
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ or	DERWENT;	
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ r US-5724726-\$ or		
		US-5569625-\$ or US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
ļ		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
ļ		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
	1	US-20020058359-\$ or		
		US-20010050419-\$).did.) and ((tie or		
		support) near (rod or bar))) and ((outside or		
		outer) near (lead or frame))		

- 64	((((US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
	US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or	US-P PUB;	14:27
	US-4797726-\$ or US-5285076-\$ r	EPO; JPO;	
	US-5245198-\$ or US-6377742-\$ or	DERWENT;	
	US-6063139-\$ or US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
	US-5900582-\$ or US-5724726-\$ or		
	US-5569625-\$ or US-5399804-\$ r		
	US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
	US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
	US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
	US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
	US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
	US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
	(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
	US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
	US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
	US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
	US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
	US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
	US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
	US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
	US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
	US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
	US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
	US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
	US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
	US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
	US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
	US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
	US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
	US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
	US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
	US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
	US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
	US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
	US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
	US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
	US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
	US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
	US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
	(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
	US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
	(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
	US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
	US-20020058359-\$ or		
	US-20010050419-\$).did.) and ((tie or		
	support) near (rod or bar))) and ((outside or		
· ·	outer) near (lead or frame))) and resin		

- 48	(((((US-5734197-\$ or US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
	US-5338972-\$ r US-5309018-\$ r	US-PGPUB;	14:27
	US-4797726-\$ r US-5285076-\$ r	EPO; JPO;	
	US-5245198-\$ r US-6377742-\$ or	DERWENT;	
	US-6063139-\$ or US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
	US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r		
	US-5569625-\$ or US-5399804-\$ or		
	US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
	US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
	US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
	US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
	US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
	US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
	(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
	US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
	US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
	US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
	US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
	US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
	US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
	US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
	US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
	US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
	US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
	US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
	US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
	US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
	US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
	US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
	US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
	US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
	US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
	US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
	US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
	US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
	US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
	US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
	US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
	US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
	US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
	(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
	US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
	(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or	1	
	US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ or		
	U\$-20020058359-\$ or		
	US-20010050419-\$).did.) and ((tie or		
	support) near (rod or bar))) and ((outside or		
	outer) near (lead or frame))) and resin) and		
	hole		

	I		1	0000100111
-	40	((((((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ or	US-PGPUB;	14:35
		US-4797726-\$ r US-5285076-\$ r	EP ; JPO;	
		US-5245198-\$ r US-6377742-\$ or	DERWENT;	
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r		
		US-5569625-\$ r US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$).did. or		
		(US-20010045531-\$ or US-20020020906-\$ or		
		US-20020004251-\$ or US-20020020906-\$ or US-20020007780-\$		
		US-20020004251-5 or US-20010007760-5 or		
		·		
		US-20010050419-\$).did.) and ((tie or		
		support) near (rod or bar))) and ((outside or		
		outer) near (lead or frame))) and resin) and		
		h I) and (bend rb nt rb nding or bends)		0000/00/40
-	55	"ph t c upling devic "	USPAT;	2002/06/13
			US-PGPUB;	14:36
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	

		Unbak a seekan daska Dasid and daska	LICDAT	2002/06/42
-	3	"phot c upling device" and lead and fram	USPAT; US-PGPUB;	2002/06/13
			1	14:37
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	422	(Under Anna counting of the An	IBM_TDB	2000/05/42
-	133	("photocoupling" or "ph toc upler") and	USPAT;	2002/06/13
		("I ad frame" r "I adframe") and r sin	US-P PUB;	14:40
1			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	3	(("photocoupling" or "photocoupler") and	IBM_TDB USPAT;	2002/06/13
_	3	("lead frame" or "leadframe") and resin) and	US-PGPUB;	14:39
		((outer or outside) near (lead or frame)) and	EPO; JPO;	14:33
		hole	1	
		IIVIE	DERWENT; IBM_TDB	
_	7	("photocoupling" or "photocoupler") and	USPAT;	2002/06/13
	'	("lead frame" or "leadframe") and ((outside	US-PGPUB;	14:50
		or outer) near5 (lead or frame)) and hole	EPO; JPO;	14.30
		or outer) hears (read or frame)) and note	DERWENT;	
			IBM_TDB	
_	7	5647034.URPN.	USPAT	2002/06/13
_	1	3047034.0KFN.	USFAI	14:42
_	1	6080999.URPN.	USPAT	2002/06/13
_	•		JUIAI	14:43
_	6	("4712017" "4745294" "5148243"	USPAT	2002/06/13
		"5647034" "5665983" "5770867").PN.		14:43
	7	5665983.URPN.	USPAT	2002/06/13
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		14:45
	7	5647034.URPN.	USPAT	2002/06/13
				14:45
-	9	5148243.URPN.	USPAT	2002/06/13
	[14:45
-	11	4745294.URPN.	USPAT	2002/06/13
				14:46
-	14	4712017.URPN.	USPAT	2002/06/13
				14:46
-	3	("5647034").PN.	USPAT;	2002/06/13
			US-PGPUB;	14:52
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	0	(""photocoupling device" and yoshiki and	USPAT;	2002/06/13
		yasuda").PN.	US-PGPUB;	14:53
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
•	1	"photocoupling device" and yoshiki and	USPAT;	2002/06/13
		yasuda	US-PGPUB;	14:53
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
	[IBM_TDB	

-	101	(US-5734197-\$ or US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ or US-5309018-\$ or	US-PGPUB	14:58
		US-4797726-\$ or US-5285076-\$ r		
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ or		
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ or		
		US-5900582-\$ or US-5724726-\$ r		
		US-5569625-\$ or US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
	:	US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4745294-\$ or		
		US-4712017-\$).did. or (US-20010045531-\$ or		
		US-20020020906-\$ or US-20020004251-\$ or		
		US-20010007780-\$ r US-20020058359-\$ r		
		US-20010050419-\$).did.		

-	54	((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ or	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ r US-5309018-\$ r	US-PGPUB;	15:00
		US-4797726-\$ r US-5285076-\$ r	EPO; JPO;	
		US-5245198-\$ r US-6377742-\$ r	DERWENT;	
		US-6063139-\$ r US-5969411-\$ r	IBM_TDB	
	1	US-5900582-\$ r US-5724726-\$ r	_	:
		US-5569625-\$ r US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or		
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
		US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or		
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or		
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or		
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or		
		·		
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or		
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4745294-\$ or		
		US-4712017-\$).did. or (US-20010045531-\$ or		
		US-20020020906-\$ r US-20020004251-\$ r		
		US-20010007780-\$ or US-20020058359-\$ r		
		US-20010050419-\$).did.) and ((utside r		
		out r) near (lead r frame)) and h le		

	26	((US-5734197-\$ r US-5731231-\$ r	USPAT;	2002/06/13
		US-5338972-\$ or US-5309018-\$ r	US-PGPUB;	15:18
		US-4797726-\$ r US-5285076-\$ r	EPO; JPO;	
		US-5245198-\$ or US-6377742-\$ r	DERWENT;	
		US-6063139-\$ or US-5969411-\$ or	IBM_TDB	
		US-5900582-\$ or US-5724726-\$ r	_	
		US-5569625-\$ r US-5399804-\$ r		
		US-5334872-\$ or US-4951122-\$ or		
		US-5869355-\$ or US-5763829-\$ or		
		US-5299091-\$ or US-5223738-\$ or		
		US-6091073-\$ or US-6265761-\$ or		
		US-5986336-\$ or US-5661090-\$ or		
		US-6107684-\$ or US-5633529-\$).did. or		
		(US-5929514-\$ or US-5508232-\$ or		
		US-6379997-\$ or US-6335548-\$ or		
		US-6111306-\$ or US-5789280-\$ or		
		US-5666003-\$ or US-4849857-\$ or	,	
		US-4827376-\$ or US-4701999-\$ or		
		US-6396142-\$ or US-6222258-\$ or		
		US-6117709-\$ or US-6111312-\$ or		
		US-6091134-\$ or US-6035712-\$ or		
	,	US-5714799-\$ or US-5703396-\$ or		
		US-5587606-\$ or US-5533922-\$ or		
		US-5198883-\$ or US-5939776-\$ or	!	
		US-5821610-\$ or US-6246110-\$ or		
		US-5910010-\$ or US-5541447-\$ or	£	
		US-5486722-\$).did. or (US-5424577-\$ or		
		US-5241437-\$ or US-5793100-\$ or		
		US-5773878-\$ or US-5750423-\$ or		
		US-5091341-\$ or US-6265762-\$ or		
		US-5811877-\$ or US-5804469-\$ or		
		US-5018003-\$ or US-5763942-\$ or		
ļ		US-5336272-\$ or US-5989474-\$ or		
		US-5909053-\$ or US-5904506-\$ or	:	
		US-5767527-\$ or US-5750421-\$ or	į.	
		US-5736428-\$ or US-5666064-\$ or	ļ	
		US-5656855-\$ or US-5643433-\$ or		
		US-5637923-\$ or US-6326243-\$ or		
		US-5859471-\$ or US-5753969-\$ or		
		US-5530204-\$ or US-5352632-\$).did. or		
		(US-5274197-\$ or US-5252784-\$ or		
		US-5245215-\$ or US-5096853-\$ or		
		US-5647034-\$ or US-6396127-\$ or		
		US-6373078-\$ or US-6194238-\$ or		
		US-6080999-\$ or US-6037187-\$ or		
		US-5770867-\$ or US-5665983-\$ or		
		US-5148243-\$ or US-4745294-\$ or		
		US-4712017-\$).did. or (US-20010045531-\$ or		
		US-20020020906-\$ or US-20020004251-\$ or		
		US-20020020906-\$ or US-20020004251-\$ or US-20010007780-\$ r US-20020058359-\$ or		
		US-20010007780-5 r US-20020058359-5 07 US-20010050419-\$).did.) and (((utside r		
		uter) n ar (lead r fram)) near5 h l)		
L	L	uter) ii ar (leau i tram)) nears ii i)		

	6	"5762040"		
_	0	"5763942"	USPAT;	2002/06/13
			US-P PUB;	15:19
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	